



Rubén Dal Monte

Maestro con mayúscula en Sistemas Eléctricos de Potencia

Recordando ingenieros y técnicos notables en el desarrollo de la Hidrogeneración en el Uruguay, en el número anterior de Somos comenzamos con Luis Giorgi, hoy recordamos a Rubén Dal Monte Ferrari.

Ruben Dal Monte Ferrari (1922-2015) representa palabras mayores en ingeniería, quizás el que mayor nivel técnico y excelencia haya alcanzado, graduado como ingeniero industrial en 1947, ingresa como pasante, ayudante de ingeniero, junto con el ingeniero Luis Giorgi en LA RIONE, emerge profesionalmente desde nuestras represas, y se destaca en EE.UU., Sudamérica y el mundo en el área de sistemas de potencia, en especialidades como como máquinas eléctricas, electrotecnia, electromecánica, alta media y baja tensión, ensayos eléctricos, regulación, control, comunicaciones, telecontrol, computación y SCADA.

Expulsados los alemanes de la obra de Rincón del Bonete en 1942 a causa de la Segunda Guerra Mundial, el ingeniero Luis Giorgi, director de LA RIONE, envía a EEUU a cinco jóvenes ingenieros: de Anda, Vázquez Praderi, Luis Jauge, Campistrous, Cagno y Rezzano como jefe de misión. El objetivo era estudiar la ingeniería necesaria visitando obras y represas como Boneville en el Río Columbia y otras, para realizar la adaptación de los nuevos equipamientos adquiridos en los EEUU. En ese momento Ruben Dal Monte era estudiante e ingresa a LA RIONE como ayudante de ingeniero.

Don Milton Martínez, funcionario de UTE retirado, quien trabajó en el tendido original de las líneas de 150 KV entre Rincón del Bonete y Montevideo (ver fotografías) y luego



en Despacho de Cargas en Melilla, nos relató que trabajó con Dal Monte y el ingeniero Víctor Campistrous en el tendido de dichas líneas para LA RIONE. El tendido de la primera línea comenzó en julio de 1944, con el montaje de 780 torres.

Hoy en día las torres de transmisión se arman sobre el suelo, horizontalmente y son posicionadas con una grúa sobre la base. En una de las tantas fotografías que nos facilitó Milton Martínez, se ven como casi 800 torres de la línea de 150 KV. Eran armadas verticalmente con un par de simples plumas, aparejos de cuerda y poleas, dos bueyes, un plumín, “mucho pulmón” y “garra” de una docena de hombres.

Es conocida y verídica la historia en la cual Dal Monte se encontraba trabajando en lo alto de una torre, se allega una persona caminando que le saluda desde abajo, pero Dal Monte no puede oír sus palabras, responde el saludo

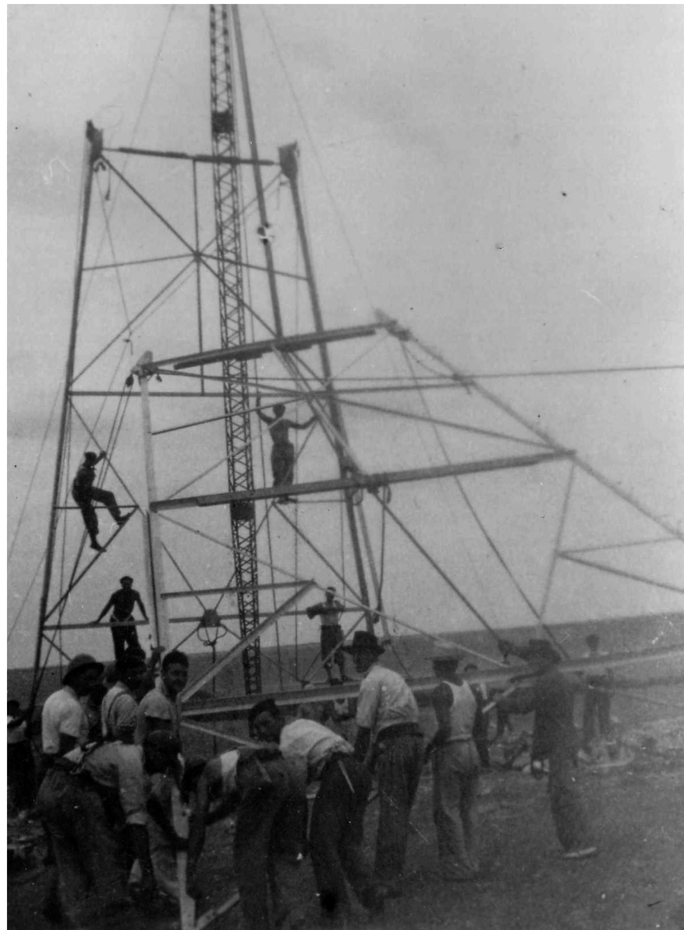
con la mano y continua trabajando sin percatarse de que quien estaba en el suelo era Director de UTE, el que viajó desde Montevideo y seguramente esperaba un afable saludo del proyectista de la primera línea de alta tensión (161 KV) del Uruguay.

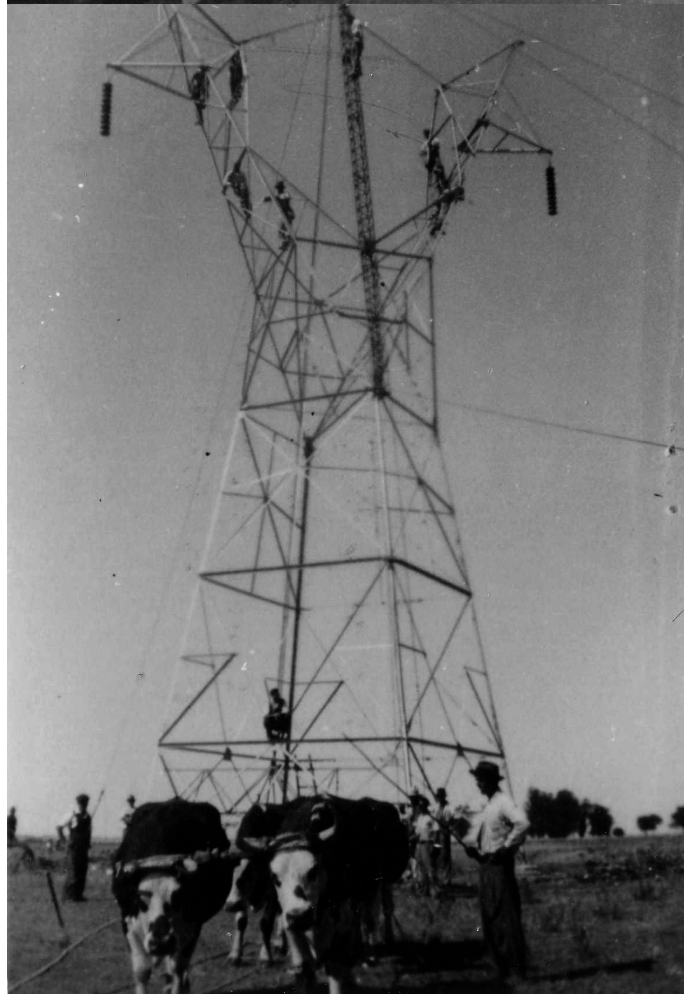
En 1959 Uruguay, y en particular el Río Negro sufrió la peor inundación en la historia conocida del Río. La central Dr. Gabriel Terra (Rincón del Bonete) se vio desbordada, se inundó la sala de máquinas, dejando indisponible la represa para generar energía por más de un año. Las aguas también cubrieron la obra de la represa Rincón de Baygorria en el comienzo del montaje de los equipamientos electromecánicos (generador y turbina). No tenemos registros respecto a la actuación de Don Rubén en la misma, siendo ya jefe de proyectos por el contralor de Obra de UTE en Baygorria, pero seguramente fue con la seriedad y aplomo que le caracterizaba, si es que la tuvo. En esos momentos, años 1959, 60 y 61, Dal Monte estaba ocupado y apremiado, junto a los ingenieros de Siemens, en poner en marcha las máquinas de Baygorria lo antes posible, dada la indisponibilidad de Bonete para generar energía para alimentar la ciudad de Montevideo.

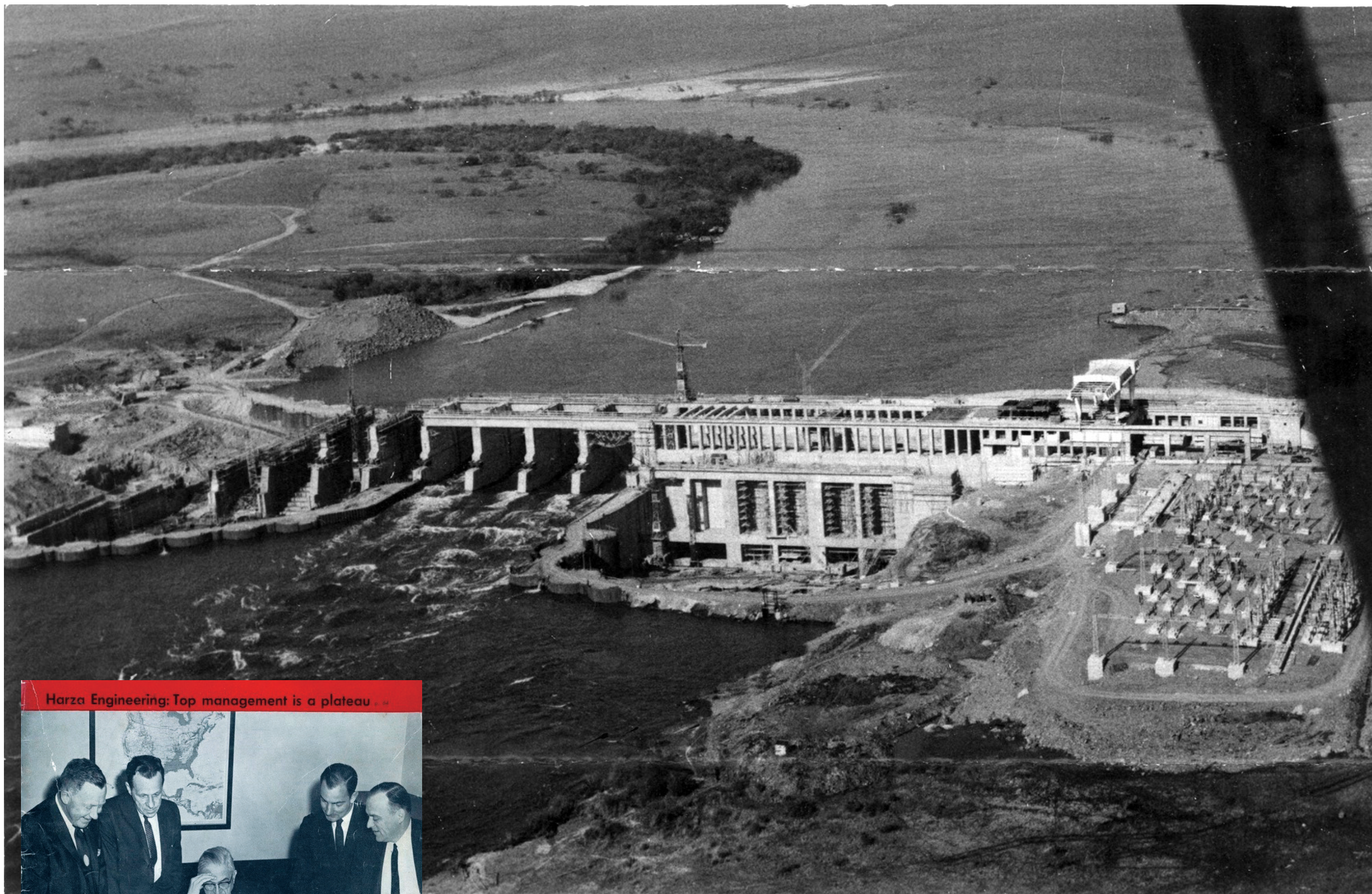
Al finalizar la obra de Baygorria Dal Monte emigra a los Estados Unidos para ingresar a la consultora Harza Enginnering de Chicago. La consultora Harza fue quien en 1943 realizará el proyecto de adaptación de las turbinas y generadores General Electric comprados en Estados Unidos, para poder hacerles funcionar en la finalizada obra civil construida por la Casa Siemens Baunnion de Alemania. La consultora Harza de Chicago fue una exigencia de la banca y el Departamento de Estado de los EEUU para el otorgamiento del préstamo y aval bancario que permitió a La RIONE adquirir los generadores y turbinas de Rincón del Bonete en pleno desarrollo de la Segunda Guerra Mundial, luego del rompimiento de relaciones entre Uruguay y Alemania en 1942.

El fundador de la consultora Harza, Leroy Francis Harza, experiente consultor en ingeniería de proyectos de potencia y controles de obra, fue el primer ingeniero 100% independiente de las empresas contratistas, asegurando a los contratantes, empresas públicas, una mejor calidad de los proyectos. En la década del 1930 Harza llegó a tener 200 empleados, los que pasaron al servicio militar en la Segunda Guerra Mundial, quedando Harza solo con su dueño y secretaria, y sin contratos. La consultora subsistió durante la guerra gracias al contrato con La RIONE en Uruguay, lo que además le permitió ser reconocida mundialmente y expandirse como consultor internacional.

En Harza Engineering, Dal Monte participó en numerosos proyectos de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica. Entre muchos, trabajó en el proyecto, obra, puesta en marcha y operación de la represa de Gurí (10.000 MW) en Venezuela, una de las seis represas de más de 10.000 MW de potencia en el mundo. Las más conocidas son Itaipú en Brasil con 14.000 MW, y Tres Gargantas en China con 25.000 MW.







Ya en los Estados Unidos, en 1968, Dal Monte se graduó en una maestría en ingeniería eléctrica en el Instituto Tecnológico de Illinois. En 1969 se instala en Lombard con su familia, su esposa y siete hijos. A su retiro en 1999 se muda a South Haven, Michigan. Dal Monte es miembro de IEEE (Instituto de Ingenieros en Electricidad, Electrónica y Computación) con la categoría "IEEE Life Member", mayor grado alcanzable en la IEEE. También es miembro de la Sociedad Ingenieros Profesionales de Illinois.

En 1980, Dal Monte, proyectista de Harza, fue promovido al puesto de asistente del gerente de Computación y Comunicaciones, supervisando el diseño e instalación de sistemas de control computarizados de generación, regulación y transmisión/distribución.

Sin duda el ingeniero Dal Monte dejó huella en las represas del Río Negro, Rincón del Bonete/Gabriel Terra, Rincón de Baygorria y la transmisión en UTE.

Muchas gracias "Don" Rubén !!

En el 2012 con motivo de la celebración del evento "IEEE Millestone 2012", premio entregado a la represa Dr. Gabriel Terra por la IEEE, la ingeniera Ventura Núnez, a través del Ing. Miguez de IEEE, nos comunicó que se encontraba en Uruguay el ingeniero Rubén Dal Monte, y que gustaría de visitar las represas. Habíamos conocido a Dal Monte en un curso de posgrado de optimización en el Despacho de Carga en los años 90', y en documentación y firma de planos, durante su notable actuación en el proyecto y obra de la represa Rincón del Baygorria. Lamentablemente el feliz encuentro fue imposible de alcanzar.

Ing. Pablo Thomasset Trakalo
C.H. Dr. Gabriel Terra